

**W ramach procedury rozeznania cen rynkowych I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Turku zaprasza do składania ofert na dostawę komputerów, projektorów multimedialnych z kartami graficznymi oraz telewizora.**

– CPV: 30213000-5  
38652120-7  
32324100-1

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. 18 komputerów osobistych o specyfikacji wyszczególnionej w tabeli.  
Komputery z przeznaczeniem na działalność dydaktyczną zgodnie z przepisami Ustawy o podatku od towarów i usług powinny zostać zaoferowane ze stawką VAT 0%. Zamawiający dostarczy wybranemu dostawcy właściwe zaświadczenie organu prowadzącego szkołę przed realizacją zamówienia.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Typ</b>                           | Komputer stacjonarny.  |
| <b>Zastosowanie</b>                  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, stacja programistyczna.   |
| <b>Procesor</b>                      | Procesor wielordzeniowy (min. 4 rdzenie), osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9000 punktów (wynik na dzień 15/11/2019).   |
| <b>Pamięć operacyjna<br/>RAM</b>     | Min. 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB   |
| <b>Parametry pamięci<br/>masowej</b> | Min. 240 GB SSD  |
| <b>Karta graficzna</b>               | - złącze min. PCI Express 3.0 x 16,<br>- pamięć min. 2 GB, typ pamięci DDR5,<br>- zgodność programowa z DirectX 12,<br>- szyna danych pamięci: min 128 bit.<br>- złącza: min. 2 cyfrowe z wyłączeniem display port, w tym min. 1 DVI.  |
| <b>Obudowa</b>                       | - obsługa kart PCI Express o pełnym profilu,<br>- możliwość montażu minimum 2 dysków 2,5",<br>- obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej,<br>- cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył,<br>- zasilacz z sieci 230V, spełniający wymagania sprzętu,<br>- obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona co najmniej dwoma wkrętami. |
| <b>Certyfikaty<br/>i standardy</b>   | Deklaracja zgodności CE. Energy Star.  |
| <b>Wymagania<br/>dodatkowe</b>       | - zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 w wersji Home lub Pro bez ograniczeń czasowych. Jeżeli jest wymagany klucz licencyjny systemu operacyjnego, to musi być zapisany trwale w BIOS,<br>- min. 4 porty USB wyprowadzone na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0,<br>- karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną,  |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0,</li> <li>- klawiatura USB QWERTY</li> <li>- mysz optyczna USB</li> </ul> |
|--|---|

2. Projektory video (multimedialne) wraz z kartami graficznymi do komputerów – po 5 sztuk o minimalnych wymaganiach:

|   |   |
|---|---|
| Rozdzielczość   | Min. 1024 x 768   |
| Jasność (ANSI)  | Min. 3000 lumenów   |
| Technologia wyświetlania  | DLP   |
| Kontrast  | Min. 2000:1   |
| Format obrazu   | 6:9, 4:3  |
| Wielkość obrazu   | 80" z odległości 3 – 4 m.   |
| Głośnik   | Nie wymagany  |
| Wejścia   | Minimum 1 x VGA , 1X HDMI, 1 x USB.   |
| Gwarantowany czas pracy lampy   | Min 5000 h w normalnym trybie pracy.  |
| Typ lampy   | metahalogen   |
| Karty graficzne umożliwiające podłączenie projektorów do komputerów stacjonarnych w obudowie „Tower” (pełny profil) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- złącze PCI Express</li> <li>- pamięć min. 1 GB,</li> <li>- funkcja klonowania obrazu,</li> <li>- złącza: min. 2 cyfrowe z wyłączeniem display port, w tym min. 1 DVI.</li> </ul> |

3. Telewizor 4K wraz z uchwytem ściennym – 1 komplet.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Typ                              | Telewizor LED wraz z uchwytem ściennym.   |
| Zastosowanie                     | Telewizor będzie wykorzystywany dla potrzeb prowadzenia lekcji, wizualizacji informacji w formie obrazów, filmów i innych elementów multimedialnych. Komunikacja z komputerem za pomocą przewodu HDMI. Montaż na ścianie. |
| Przekątna ekranu                 | 75 cali, przekątna ekranu [cm] 185.   |
| Format obrazu                    | 16:9  |
| Rozdzielczość                    | Min. 3840x2160  |
| Złącza telewizora                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- min 3 x HDMI,</li> <li>- 2 x USB,</li> <li>- złącze Ethernet (LAN),</li> </ul>   |
| Procesor                         | Min 4-rdzeniowy.  |
| System dźwięku                   | Min 2.0, moc minimalna 20 [W].  |
| Funkcje multimedialne i sieciowe | <ul style="list-style-type: none"> <li>- smart TV</li> <li>- łączność bezprzewodowa WiFi,</li> <li>- przeglądarka internetowa,</li> </ul>   |

|                      |          |
|----------------------|----------|
|                      |          |
| Dodatkowe informacje | Pilot.   |
| Klasa energetyczna   | Min. A+. |

## II. Procedura postępowania.

Oferty należy składać w terminie **do 28 listopada 2019 r. do godz. 11:00** w formie pisemnej na adres:

I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Turku

ul. Kościuszki 4

62-700 Turek

lub drogą elektroniczną na adres: loturek@wp.pl

Do sporządzenia oferty prosimy wykorzystać załączony formularz oraz dołączyć szczegółowy opis, ewentualnie zdjęcia oferowanych przedmiotów w formie papierowej lub elektronicznej.

1. Niniejsze zaproszenie nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) ze względu na szacowaną wartość zamówienia nieprzekraczającą wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 euro.
2. W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia oraz ceny za jego wykonanie, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
4. Przed opracowaniem oferty należy zapoznać się dokładnie z treścią całego ogłoszenia oraz załączonym formularzem ofertowym.
5. Podstawowym kryterium wyboru oferty będzie zaoferowana cena jednak zamawiający zastrzega uwzględnienie cech dodatkowych jak funkcjonalność, estetyka, trwałość itp.
6. Zamawiający zastrzega, że może dokonać korekty ilości zamawianych przedmiotów lub zrezygnować z części zamówienia.
7. Zamawiający może dokonać podziału zakupu pomiędzy kilku wykonawców jeżeli będzie to uzasadnione ekonomicznie a dostawcy wyrażą na to zgodę w negocjacjach.
8. Termin realizacji zamówienia: do 6 grudnia 2019 r. – dostawa na adres zamawiającego.
9. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia określa załączony formularz ofertowy. W przypadku przygotowania oferty bez użycia formularza w ofercie należy zamieścić wszystkie warunki wymienione w punktach 2 do 7.
10. Zamawiający gwarantuje zachowanie zasad uczciwej konkurencji oraz przejrzystości postępowania z zastrzeżeniem ograniczeń opisanych w niniejszej procedurze.

11. Do udzielania informacji w sprawie niniejszego zaproszenia ze strony zamawiającego uprawniony jest kierownik gospodarczy szkoły – Paweł Śliwka, tel: 63 278 46 95 w.55, [loturek.sliwka@gmail.pl](mailto:loturek.sliwka@gmail.pl)
12. Zamawiający ogłosi wynik postępowania tj. nazwę wybranego dostawcy i jego ceny poprzez ogłoszenie na swojej stronie internetowej w terminie 2 dni roboczych od terminu składania ofert określonego we wstępie procedury.